BEST AVAILABLE COPY

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-223530

Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)9月6日

G 06 F 3/12 B 41 J 5/30 V -7208-5B A -7810-2C

· 審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

会発明の名称

印刷処理装置

②特 顧 昭63-49206

②出 頤 昭63(1988)3月2日

伽発 明 者 望 月

是 自

埼玉県岩槻市大字岩槻1275番地 富士ゼロックス株式会社

岩槻事業所内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会

東京都港区赤坂3丁目3番5号

社

個代 理 人 弁理士 木村 高久

明相。图

1. 発明の名称

印刷处理装置

2. 特許請求の範囲

(1) 印刷対象データを記憶する記憶手段を有し、 数印刷対象データに対応して指定された印刷要件 データに応じて各印刷対象データの印刷処理を実 行する印刷処理装置において、

前記印句要件データに印刷の順序を指定する印 朝順序データを適宜付加する付加手段と、

前記付加された印刷原序データに応じて前記各 印例対象データの印刷制御を行う印刷制御手段と を見えたことを特徴とする印刷処型装置。

(2) 前記印刷順序データは各印刷対象データの印刷優先度および印刷制込みの可否を示すデータを有し、前記印刷制御手段は前記印刷順序データの付加に対し、前記印刷優先度と前記印刷制込みの可否を示すデータとから前記各印刷対象データの印刷順序を判断制御することを特徴とする特許

請求の範囲第(1) 項記収の印刷処理装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、指定された印刷要件データに応じて 印刷対象データの印刷処理を行う印刷処理装置に 助する。

(従来の技術)

従来、このような装置はワードプロセッサやワークステーション等に用いられており、上記装置では、印刷対象データのファイル名、用紙サイズ、濃淡等が印刷要件データとして指定されると、印刷指定された順にファイル内の印刷対象データを処理して印刷出力するように構成されていた。

(発明が解決しようとする課題)

ところが、上記装置では、印刷要件の指定後、 早急に出力したいデータが生じても、印刷指定された全ての印刷要件に対応したデータについて印 別出力を終了するまで、後から生じたデータにつ いての印刷を特たなければならない。また、印刷 実行プログラムによるデータの印刷中は、印刷優 先度等の印製要件の指定ができず、印製指定ができるのはプリンタが解放されている場合だけに限られていた。

本発明は、上記実質に鑑みなされたもので、印刻中に早急に出力したいデーダ生じた時でも上記データを印刷途中に割込ませ、優先的に印刷することができる印例処理装置を提供することを課題とする。

(課題を解決するための手段および作用)

情報23と、本発明の印刷順序データを構成する 印制便先度を示す優先度育報24と、割込み印刷 質報25と、被割込み印例鋼報26とから研成さ れており、各印刷変件データ21は対応する印刷 対象データの印刷出力軽了とともに削除される。 優先度情報24、割込み印刷情報25および被約 込み印刷情報26は、ユーザの指定要求に対し、 役述するCRT18の画面上に収示されるプロパ ティシートによって指定でき、第3回に示すよう な印刷用のプロパティデータを作成する。第3図 (a) は、 段先度婚報 2 6 のプロパティデータを示 す図で、閔先度は低中高の3段階で指定できるよ うになっており、各段階に対応する"〇"~"2" の値によって指定される。 第3図(b) は、割込み 印朝何報25のプロパティデータを示す図で、創 込み印刷を要求しないか、するかを指定できるよ うになっており、これらは対応する"0"、"1" の値によって指定される。また、第3図(c) は、 放割込み印刻角框26のプロパティチータを示す 図で、他の印刷変件からの割込み印刷を不可にす

することができる.

(実施例)、

本 発明の実施 例を 第1 図乃至第4 図の図面にもとづき 辞朝に説明する。

第1図は、本発明に係る印刷処理装置の段略係成を示すプロック図である。図において、キーボード11に接続されたマウス12は、印刷要件データ等を含む各種のデータ、指令等を入力しており、制御部(CPU)13は、上記入力した指令と対応するプログラムによって所定の設行、処理等を実行する。

上記印刷変件データは、所定の印刷対象データ 毎、例えばデータファイルのキーボード 1 1 1 等か ら指定されて入力しており、指定された n (n 整 数) 個の各印刷要件データ 2 1 は、第 2 図 (a) に 示すように、印刷原序列データ 2 2 を構成してい る。各印刷要件データ 2 1 は、第 2 図 (b) に示す ように、印刷対象データファイル I D、データ形 式の種類およびその他過級、用紙サイズ等の印刷 に必要な印刷假報等から例成される印刷要件固有

るか、許可するかを指定できるようになっており、これらは対応する"O"、"1"の値によって指定される。割込み印例位段は、上記プロパティシート上で指定したこれらの質相を総合的に判断して決定される。

外部記憶袋屋(ディスク装置)14は、データ (文章)やプログラムおよび変換用の群密群等を 格納しており、文字資報記憶部15は、RAMからなり、データ、強資結果等を一時的に記憶でフォントROM16は、投飲軽類の文字に対ける。 で有し、CPU13は、印刻対象データに対かした文字ドットをフォントROM16かの回路19から設み出りを で文字ドットをフォントROM18かの回路19を で文字に対してアフィントアリンタとのに印刻を りたででする。

次に上記印刷処理装置の印刷処理効作について 第4回フローチャートにもとづき説明する。第4 図において、印刷処理装置のCPU13は、印朝 に際し、まず作成された印刷順序列データの中に 印例要件データがあるかどうか判断する(ステップ101)。ここで、印刷要件データがある場合には、各印刷要件データの中から優先度の最も高いものを抽出する(ステップ102)。これは、上述したことく優先度情報のプロバティシートで値"2"が指定された印刷要件データを抽出することにより行う。

本に各印刷要件データの中に被割込み印刷が許可されている印刷要件データがあるかどうか判断する(ステップ103)。ここで、被割込み印刷が不可(値 "0")の場合には、最初に設定された印刷所を列データの印刷要件因有情報に健助回路とページの印刷対象データをブリンタ20によって1ページのに近に印刷させる(ステップ104)。その印刷要件データの自然というの印刷対象データを上記被割込み印刷が許可された印刷対象データの前に割込ませ、該当り

要件固有情報に従い印刷する (ステップ105)。 そして上記1ページ分の印刷を行うと、上記印刷 したデータの印刷要件データを削除し、次いで全 ページの印刷が終了したかどうか判断する (106)。ここで、全ページの印刷が終了した 場合は、ステップ101に戻る。また、印切する ページがある場合には、新たな指定された印刷要 件があるかどうか判定する(ステップ107)。 ここで、新たな印刷要件が発生していない場合に は、ステップ105に戻り、優先度順位に応じて 次の1ページ分の印刷対象データを印刷する。ま *た、新たな印刷要件が発生した場合には、断たに 発生した印刷要件の優先度の方が次に印刷しよう としたデータの印刷要件の優先度より高いかどう か判断する(ステップ108)。これは、上述し たごとく優先度賃根のプロパティシートで指定さ れた印刷要件データの値がどちらが高いかで判断 する。ここで、次に印刷しようとしたデータの印 **研要件の優先度の方が高い場合には、ステップ** 105にもどる。また、新たに発生した印刻要件

次に、ステップ105に至り、当該電投えた1ページ分の文字ドットをプリンタ20に印刷させる。そして、上記印刷したデータの印刷要件データを削除し、ステップ106で全ページの印刷が、終了したかどうか判断し、他に印刷すべきデータがある場合には、全ページの印刷が終了すると、ステップ101に

戻る。ステップ101では、上述したごとく指定された印刷要件データがあるかどうか判断し、上記印刷要件データがある場合には、ステップ102以降の動作を確返し行い、また上記印刷要件データがない場合には、印刷処理動作を終了する。

したがって本発明では、印刷順序データに対してユーザの選択を可能にして、ページ 中位の印刷中に印刷順序データの印刷優先度および印刷割込みの可否を指定することにより、次に印刷するページ以降の印刷要件の割込みおよび優先的な印刷を可能にすることができる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明では印刷版序データに対してユーザの選択を可能にしたので、印象中に印念に出力したいデータが生じた時でも該当する印刷要件を指定することができるので、上記印刷要件を印刷途中に割込ませ、当該印刷要件に応じたデータを優先的に印刷することができる。4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に領る印刷処理装置の農略構成 を示すプロック図、第2回は印刷順序列データの 構成を示す図、第3回は優先度倒報割込み印刷領 報および被割込み印刷情報のプロパティシートの 一実施例を示す図、第4図は第1図に示した印刷 処理装置の印刷処理効作を示すフローチャートで ある。

11…キーボード、12…マウス、13…制御 部(CPU)、14…外部記憶装置(ディスク装 度)、15···文字術報記憶部(RAM)、16··· フォントROM、17…CRT駆動回路、18… CRT、19…プリンタ駆動回路、20…プリン 9.

	侵先度折簸	
(D)	葅	色味
	0	便无度 17 他。
	1	• 中。
	2	7 高。

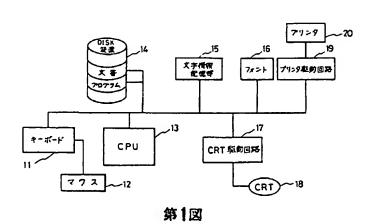
	割込み印刷情報		
(b)	但	意味	
	0	割込み印刷を要求しない。	
	1	ッ する。	

被割込み印刷模板 位 Æ 咊 他印刷要件の制込み印刷不可 0 1

出願人代理人



第3図



(C)

